



# RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 626756  
FR 0214935

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 4 690 503 A (JANSSEN PETRUS J ET AL) 1 septembre 1987 (1987-09-01) * le document en entier *	1,2, 11-13	C03C25/48 G02B6/22 C03C25/26
X	EP 0 516 438 A (FURUKAWA ELECTRIC CO LTD) 2 décembre 1992 (1992-12-02) * le document en entier *	1,3, 11-13	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 266 (P-496), 11 septembre 1986 (1986-09-11) & JP 61 091610 A (SHOWA ELECTRIC WIRE & CABLE CO LTD), 9 mai 1986 (1986-05-09) * abrégé *	1-13	
A	FUMIO YAMAMOTO: "JACKETING OF OPTICAL FIBERS WITH ORDERED THERMOTROPIC LIQUID CRYSTAL POLYESTERS" MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS (INC. NONLINEAR OPTICS ), GORDON AND BREACH SCIENCE PUBLISHERS, READING, GB, vol. 153, no. PART A, 1 décembre 1987 (1987-12-01), pages 423-450, XP000000791 * abrégé; tableau II * * page 449 *	1-13	
D,A	US 4 778 244 A (RYAN TIMOTHY G) 18 octobre 1988 (1988-10-18) * revendications; exemples *	1-13	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			C03C
<p>See attached translation sheet ligne = line revendications - claims colonne = column abrege = summary/abstract</p>			
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
22 août 2003		Van Bommel, L	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		<p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>	
<p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison, avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0214935 FA 626756**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 22-08-2003

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4690503	A	01-09-1987	NL 8303252 A	16-04-1985
			AU 3327584 A	28-03-1985
			DE 3468014 D1	21-01-1988
			EP 0140415 A1	08-05-1985
			JP 60087308 A	17-05-1985
EP 0516438	A	02-12-1992	DE 69203393 D1	17-08-1995
			DE 69203393 T2	11-04-1996
			EP 0516438 A1	02-12-1992
			JP 2886389 B2	26-04-1999
			JP 5157950 A	25-06-1993
			US 5204928 A	20-04-1993
JP 61091610	A	09-05-1986	AUCUN	
US 4778244	A	18-10-1988	CA 1228457 A1	27-10-1987
			EP 0129372 A2	27-12-1984
			JP 60012522 A	22-01-1985
			US 4906066 A	06-03-1990
			AU 3378684 A	02-05-1985

EPO FORM P0465

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

NATIONAL INSTITUTE  
OF INDUSTRIAL PROPERTY

SEARCH REPORT  
drawn up on the ground of the  
last claims filed before the  
beginning of the search

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim	
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages		
			Technical fields Searched (Int. CL. 7)
Date of completion of the search:		Examiner:	
<p><b>CATEGORY OF CITED DOCUMENTS</b></p> <p> <b>X</b> : particularly relevant if taken alone  <b>Y</b> : particularly relevant if combined with  another document of the same category  <b>A</b> : relevant against at least one claim  Or: technological background  <b>O</b> : non-written disclosure  <b>P</b> : intermediate document </p> <p> <b>T</b> : theory or principle underlying the invention  <b>E</b> : earlier patent document based on, or after the  the filing date  <b>D</b> : document cited in the application  <b>L</b> : document cited for other reasons  <b>&amp;</b> : member of the same patent or corresponding  document </p>			